MAPEI

Dynamon SP 45/MX

Superplastificante de base acrílica modificada para hormigones prefabricados, caracterizados por una baja relación agua/cemento y resistencias mecánicas iniciales y finales muy altas

DESCRIPCION
Dynamon SP 45/MX es un aditivo de base acrílica modificada, especifico para el hormigón prefabricado, perteneciente al sistema MAPEI **Dynamon SP**.

CAMPO DE APLICACIÓN
Gracias a su elevada trabajabilidad (clase de consistencia blanda o fluida según norma ASTM), los hormigones producidos con **Dynamon SP 45/MX** resultan de fácil colocación en obra en estado fresco y poseen elevadas prestaciones mecánicas una vez endurecidos.
Dynamon SP 45/MX está indicado particularmente para el sector de prefabricado, y donde sea necesaria una fuerte reducción de agua acompañada también por una fuerte aceleración de las resistencias mecánicas en tiempos de curado breves, en cualquier clase de consistencia y con una temperatura de curado superior a los 15 grados o curado acelerado.
Sus prestaciones lo hacen particularmente idóneo también para la realización de hormigones autocompactantes, ya que **Dynamon SP 45/MX** es capaz de garantizar una elevada fluidez y al mismo tiempo produce un rápido desarrollo de las resistencias mecánicas del hormigón a edades cortas.
Para los hormigones autocompactantes el uso de **Dynamon SP 45/MX**, es particularmente recomendado para evitar los riesgos de segregación y garantizar la homogeneidad de las mezclas con consistencias (escurrimientos o *slump-flow*) muy elevadas.
Los mayores campos de aplicación de **Dynamon SP45/MX** son la producción de hormigones:
- Para la producción de vigas de hormigón armado pretensado, caracterizados por valores elevados de trabajabilidad, por una resistencia mecánica a compresión R_{ckj} minima, al corte de los cables, de 35 N/mm^2 y excelente cara vista;
- Para la producción de paneles de cerramiento, caracterizados por un elevado grado de trabajabilidad y de acabado superficial en combinación con una excelente cara vista en obra;
- autocompactante para la prefabricación. **Dynamon SP 45/MX**, permite la obtención de hormigones autocompactantes que pueden ser colocados en obra sin ninguna vibración, con una elevada velocidad de vertido, gracias a las propiedades de fluidez y de resistencia a la segregación.

CARACTERISTICAS TECNICAS
Dynamon SP 45/MX es una solución acuosa de polímeros acrílicos de nueva generación (sin formaldehidos) capaces de dispersar eficazmente los gránulos de cemento.

MODO DE EMPLEO
Dynamon SP 45/MX desarrolla la máxima acción dispersante cuando es añadido después de los otros componentes de la mezcla (cemento, áridos, minerales o filler y al menos un 80% del agua de la mezcla).

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS
Dynamon SP 45/MX es compatible con otros productos para la producción de hormigones especiales y en particular con:
- los aditivos aceleradores de endurecimento de la gama **Mapefast** para la consecución de altas resistencias mecanicas a las edades tempranas y con climas frios;
- el aditivo en polvo **Mapeplast SF** con base de microsilice para la producción de hormigones “top-quality” para resistencia mecánica, impermeabilidad y durabilidad;
- el agente expansivo **Expancrete**, para la producción de hormigones de retracción compensada;
- la ceniza volante para la producción de hormigones tradicionales y autocompactantes;
- filler calizos y de otra naturaleza para la realización de hormigones autocompactantes y de cualquier tipo que necesiten esta adición;

Dynamon SP 45/MX

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Aspecto:	liquido
Color:	ámbar
Densidad según (ISO 758) (g/cm^3):	1,15 ± 0,03 a +20°C
pH:	6,0 ±1
Acción principal:	aumento de la trabajabilidad y/o reducción del agua del amasado y rápido desarrollo de las resistencias mecánicas
Clasificacion segun EN 934-2:	reductor de agua de alta eficacia, superplastificante, acelerante de endurecimiento, prospectos 3.1, 3.2 y 7
Clasificacion segun ASTM C494:	tipo F y tipo C
Clasificacion segun ASTM C1017:	tipo I
Cloruros solubles en agua según (EN 480/10) (%):	< 0,1 (ausente según EN 934-2)
Contenido de Álcalis (Na_2O equivalente) (EN 480-12) (%):	< 3,0

- desencofrantes de la gama **Mapeform** y **DMA** para el desmolde del hormigón de los encofrados;
- los aditivos de curado de la gama **Mapecure** para la protección de la rápida evaporación del agua de la mezcla de estructuras de hormigón no encofrado (pavimentaciones).

CONSUMO
Dosificación en volumen:
De 0,6 a 1,5 litros por 100 kg de cemento para hormigones tradicionales.
De 1,0 a 2,5 litros por cada 100 kg de finos (hasta 0,1 mm) para hormigones autocompactantes.
Dosis diferentes de las recomandadas deben ser previamente verificadas mediante pruebas en hormigon y, de todos modos, previa consultación con la asistencia técnica MAPEI.

PRESENTACION
Dynamon SP 45/MX se suministra a granel, en tánicas de 25 litros, en bidones de 200 litros, y contenedores de 1000 litros.

ALMACENAMIENTO
Dynamon SP 45/MX se conserva durante 12 meses en recipientes cerrados y protegidos de las heladas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y LA PUESTA EN OBRA
Dynamon SP 45/MX no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.
Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA
Las indicaciones y las prescripciones anteriormente arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, cualquier caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com

MAPEI®
EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

(ES x PA) A.G. BETA

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

3384-3-2014